信

民

自唐山北

火 焰(艮篇小説)

最早

Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road

Hong Kong

39.50

外交部非洲司副司長周明基 及 中國駐博茨瓦納大使趙政一陪同貴賓到達上到機場熱烈歡迎貴賓。 上海草委會副主任馬天水、馮國柱,草委會常委王景、關建以及二千羣衆,天上午乘事機自北京到遠上海。 天上午乘事機自北京到遠上海。

**滬**車委會設宴歡迎

。武漢大學中文系七二級評工紅丁組 教育 1.70 號召,麥加支援由區建設的故事。 《要溪鎮談》是北宋時期著名法家,科學家沈指 衛青書去前………… 本書編寫組 1·海 0,80 的音作。昔中除記録作者對天文、歷史、數學、地 **安装電工(安装工人技術學習業青) 建築 5,80** (祖國建設新貌**敢备)………… 上海 1.40** 木杏介紹西漢武帝時期抗擊匈奴的名將衛青,置 質等的研究成果外,灑配錄了古代勞動人民對科學。 - 技術的一點發明創造。以及**有關勞動人民反抗鬥爭**-支援下、以大慶為榜樣、艱苦實門、力幹快上建設。 做的青銅器珍品圖版96幅,均引自用要規則文字。 **###繆(女擘興唱)**……………… 上海 U.7U 競革中歌曲制作…… 淋尿的 上海 轉非予羅譯……《韓非子選評》小組 中華 3.00 ……… 社藝黃語劇團本醬創作組 文學 1,20 **送糧率除山場山**一廣四創作器樂曲選 廣四 1,500

批動業級基主席一廣西創作器樂曲選 廣西 1.70 上海、福泉、旅大工人查邏科···········美術 1.80 ------(阿爾巴尼亞)斯思塞著 文學 4,00 飛機是制練上天的(彩色兒童讀物) 廣西 1,00 一小說描寫青年幹部庫伊帝姆,響應黨中央的偉大 植物生理學解論(第四卷) ■劉興批判(1976年第七期) ------------ 定價 1.00 **人民國副(1976年第三期)------定價 1.80** 微生物學報1978年第三規)------定價 6.50 ■編編編(1976年第二期)------定價 8.00 ●圖料學(1976年第三期) ------ 定價 8.00 中華醫學院誌(1976年第四項)……平定價 5.00



海横峰次衛比、羅蒙性的世界海拔海,在前沿衛比、羅蒙性的世界市場的新風光、發揚當年萬級中海的新風光、在衛門與一水之屬的海域。今天與中海市的新風光、在當年同數人進行與中語下了魚水深情。今天與中語下了魚水深情。今天與中語下了魚水深情。今天與中語下了魚水深情。今天與中語下了魚水深情。今天與中語下了魚水深情。今天與中語下了魚水深情。今天與中語中國,在當時的過程,在當時的過程,在當時的過程,在

三聯書店香港分店

**胃克思服格解羅集**(四卷集) (32開字典紙穿線平裝四朋)… 人民 22,00 …… 商開大學中文系本醫編寫組 教育 0,70 **毛主路時間三十九首**(集末英音夫刻史記字) (甲種本・13別貢紙線装)…… 又物 16,00。 列率是总梯军凶無磨階級專政的 (《學點歷史》棄醬)………… 人民 1.20 寫的心母體會文章》共三十五篇。

解漢劑,查由工程工 本體介紹並由主權,與上海石油化工總廠的建設。 經驗。並由王程高速度地建設。反映「主海上人階。中國古青網羅羅(六翔區排)…… 文物 48,00 和民族門单的一些重要更實。 級和工程附近地區的廣大擊ж,在至國人民的百力。 

大江飛虹(訪別)

我们是凝磷酸《紅镶娜》的

水滸傳評

一占病的歷史事迹。内容通俗易懂。 - 农集辅申于北京、上海等二十多四百市博物館所。

# 澳 表 蘇

日輪到印度洋局勢,兩國

致表示「中國的參與對世界澳大利亞總理弗雷澤和美國

性要重的係關國中同強加關強腦首國兩

**繼續穩定、進步和繁榮是極而又熱誠的關係,對於國際一致認為,澳洲和美國對日** 一人場愛

公報引述了非雷澤在會談中的語。 一樣大澳大利亞同中國公報刊述了非雷泽在會談中的語。 一樣大澳大利亞同中國 

《法新社東京二十九日電》正在日本訪問的法國總理雅克·希里伯典民主。 美

明。道是他去年任總理以來首次到美天的官式訪問,第二天便發表上述學明留澤總理在準盛頓進行為期三超過了用防衛目的來解釋的水平。他們說,華沙條約軍事加强,已

,可能影響到澳洲的各條貝擔心,印度洋中蘇聯的 屬爾於馬

過達逐尼爾海峽駛入希臘宣稱是人類達逐尼爾海峽東入希臘宣稱是

世界出現天

徴兆

遊利 償 料 作 東 軍

美國 月剉外

張春橋

夫等

推名牧岛雕

率

围

巴

到

訪非洲

國前

尼

雷爾設宴招待並親切友好會談

得圓滿成果

鳥背爭爛水 **丹國洲鄉鄉** 

劇

日十三月七年六七九一

了及總

五 期 萬

法

談外交

政策

級首總有 官席統...

美數十

提 来 突 然 不 翼 而 飛 天 数 子 順 形

宴亞團會大員

席的

就可以製造一個核子爆炸裝置。 核或指出,僅需十七公斤(約四十磅)濃鈾和六公斤(核子燃料的估計是根據不同的工廠的失蹤數量作出的。 些原料是「核反應堆和武器的燃料」。

但是説有數十噸還未「找到」。這些燃料可用於軍事目的。

數艘軍艦保護工

工脚探船瞅愛琴海

對希臘用武力

阻止

之言置諸不

不承認超級國霸權

星洲

和達尼立特

固和共成立

漁園項上理布部共十個區家在,要發長國七一

貿易 禺

台。據説美國正在擬訂圍堵濕聯海軍的新海印度洋也好,都正在變成美蘇海軍對壘的舞則能夠優先擴充軍備。這樣,太平洋也好,

性能良好

開始此量生

逆差三億 1

取抗震救災的勝

人體感到的就在一年要發生

北戴河

位於郡江堰港區

的「糧倉」、在批野的「糧倉」、在批野的「糧倉」、在批野的推動下,這一次門爭的推動下,這一次門爭的推動下,這一次門等的推動下,這一個地區的廣大幹部和

强調了他們兩國加羅圖北京的關係的重要落了弗雷澤同福特以及美國國務鄉基業格

性能良好

生產的發展。目前、這種數機經過有關部門鑒 學修正主義黑貨,自力更生地試製成功了我國 學修正主義黑貨,自力更生地試製成功了我國 條孔內事故。它的誕生,為我國挖掘老煤礦的 學修正主義黑貨,自力更生地試製成功了我國 機械廠廠工堅持以階級鬥爭為網,深入批判劉 學修正主義黑貨,自力更生地試製成功了我國 國

一糧倉溫工 地 H

米

長勢

江珠

際國

場四天今

顶一回高速度秋

巨閘打情脫

品出司公米屬

源春玉公肥。

工人女旅站點

桃迎胡汪丰



《一九七六年與運會》 12,30最後新聞

8,55早晨節目 8,35影片《干丈巨人》 麗的中文台 12.25 第廿一屆與運會特輯 12,10 新聞及天氣·節目介紹 2,40处与任心 3,30能比風雲 4,00下午茶 4,85新闻及 即目面報 4、40膨片《血罐印》 8、85仙女下凡 7、00今 時今日第一個及天氣報告 7.30第月一周奧運費特輯 9.00 10.00知音集 10.55今時今日第二輯及經濟新聞 七世姻緣。 11 05级网络

7.50《一九七六年奥運會》 4.00《芝麻街 a\_00《魔術大王》 b\_25《小願眷国》月集 ნ "45 0、10新闻及天氣報道 0、20《歡樂首春》 6、45% - 九七八年吳連寶》 8、45顧開及天氣報道 9、10 10.05《宣海煞里》 11.00最後新聞 11.05 KERMER 海州《刺戏其建进》

6.00兒童世界 6.15神馬歷險記 6.40 6、25第十一屆奧理會 d。10新闻及大氣報告 ■ 45新闻及天观報告 9、10形片《水注》 事,564女印象课 11,10环青圈圆逾绿。11,40形片《港口之光》 0.00即目預報 0.05《末週片》 0.15 0.25住視新聞及大服報告 8.55即日新聞 住體電視 10.30届化藝術 11.00 ο 50基本面計學 10,00基本輪描

華内設計



周边段到超紫柳

丰

都新·華新

早請場五滿狂 檀戰剛鐵

各金大金量 片樂音佳歌。咏歌期 間人滿聲歌樂歌 到海边的一个新

聲新·都京 幽唱 | 六第 | 越越 小係 | 天十 | 旺映

正柱小【即連三】主由【小果 演樹林 太國 本 卷原 **缺陷人,勘议与夺弊新** 

形變倒虎片別場在明兩 字 字 3 8 8 1 7 5 5 5 7 3 7 3 8 8 3 8 8 1 7 5 5

映扔場五天今 片且色彩人盛趣文旗現画社 汉樂河

各则二、易早率用



**瀬王号幽。 RM臺灣** 形雙個虎:場夜午晚明

早請天今上滿爆 影冠性量假量行號可公開歐 採得文保護佐置不

趣器回場 彩精響球 ・国政功を移じ、

成者片歌公证 加主體 菜膨金 **越屋顶,霜片都**界 度率 岂川·新丁条Ⅱ 3 816656 \$ 768721 喜之月媚。天世第

九六三3時放裝1八五兩11時放珠 點點點點開映都|點點點點開映在

是這個無數學

九十三五四12時 個不 兒 適 島南島島島川 1 加 寛 宜 九半三半三十 華 寛 宜

即三特格達亨希電換戰太王圖、邁、利士路顯爭平 女化苯酮屬耳一則駐及大後舞凱

即有一直海 11/02412 14 674 693 **员戴星位。遗原由取中兼百** 夜加明 五即 楊宁與 場目 湖中絕 福石 九 石 五 南 18 灌移 九點半點四點

劇監血碧 後出頭折玉天片 | 豫拉局 | 華佐 實志顧伽諷以上 | 絲安蘇 | 柏柏 作派代セ最適聯工災火人大冲工 爾央單級虎・楊夜年選得

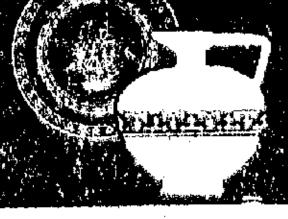
**福度 47** 35 **柳**田 **柳** 三處數 5 脱海 片 人唱情份實 海工<u>的</u>

国六联省 屬削測測息 實展體體可

**通影** 泰國

圖港文廣西街81號五號 電話: 5~455768 · 455778 · 455798





每份五差,當店報攤有售

—位美國歌唱家的一席話

(超冒著行动。 (超十五元。該 (超十五元。該 (補男童曾冒著

遺納

三近最 六達已來

五 期 風

射注防預受接往女子帶速民居促處務醫 者記待招昨動運防預辦舉爲會商年青女

港三七奮子天電新幣萬億劑。拘,社

野子 熟睡中遭事

古青

★本本★本本大治師評》、彩色兒童讀物《飛機是怎樣生天的》以及《廣西創選有學點歷史叢聲之一的《列寧是怎樣聲簡無產階級專政的》、其中十二件彩色精印、附有前言及簡要文字說明。十二開本,其中十二件彩色精印、附有前言及簡要文字說明。十二開本, 固册運抵迷》

爱民都街市

這個方法只需要在建築物裝設水泵,屋頂及另一個方法則是直接使用陽光的熱能。

用太陽能發電或發熱

天文台科學主任林

太陽能電池手錄已面世

**傅單。** 能器行陸上巡遊派發 八日分別在香港、九 該會八月七日、

要求減低加租率

的安装费用,以後使用暖氣、熱水就等於免物、資過地使用,工廠生產出成套的金屬管設施治用的熱水。目前,道一方法在英國已被納入期的水被晒熱,屋内的人就可以得到暖氣及國內裝置金屬管,屋頂的金屬管加上黑色玻壓內裝置金屬管,屋頂的金屬管加上黑色玻

地照:九雅尖沙姐里光行三祖中风处四角品际到底

· 运港人通西419 T 地下 電話: 5-472252

聯合貿易有限公司

展贊延期

延期兩天至八月一日閉幕

精巧美觀·歷史悠久

品種齊全·裝飾絢麗

美斯科見聞

武器競賽在非洲

選擇(短篇小說)

蒋陵主松肆(渔贼)

馳觸在六盤山上

人走私金佛珠寶赴非島被捕港客在泰運毒值五百萬元

**苍客運興奮劑赴** 

一餘萬元

日十三月七年六七九一

他們是於二十七日晚上由桂林抵達北京 他們是於二十七日晚上由桂林抵達北京 地震驚醒。準備大厦管理人員立即通知金 地震驚醒。準備大厦管理人員立即通知金 地震驚醒。準備大厦管理人員立即通知金 地震驚醒。準備大厦管理人員立即通知金 地震驚醒。準備大厦管理人員立即通知金 地震大廳內繼續安睡。 一批目前在天津參加化工小型交易會的,當晚人住華僑大厦。睡至半夜,他們即 上海,有些人已於前晚從上海打長途電話 上海,有些人已於前晚從上海打長途電話 上海,有些人已於前晚從上海打長途電話 上海,有些人已於前晚從上海打長途電話 大廳內繼續多觀。

沒有見到重大傷

速重建家園

國

奮起抗震救

版出已《耍概院學工理》

東和報

感染、腸炎及腹瀉等病症。每瓶一百粒。港治療腸胃炎特效良藥。如細菌性痢疾、腸道一提煉方法。用現代科學方法加以改進。是立止腹瀉糖衣片,是根據我國古方一黑虎丹立止腹瀉糖衣片,是根據我國古方一黑虎丹

• 「阱陷」多許成形處開對使,坑水條這淨水深

特

稿

往領泳一底斜

都是在那條坑口對開處出數十次拯溺,比往年多, 數十次拯溺,比往年多, 走,形成很多突然深落的 走,形成很多突然深落的

一持研計會 一持研制度。在研討會 一次與關係例及審核制度 一次後,有一段時間 一次後,有一段時間

一人泳,季

是 一人失蹤。 一人失過當局拓展後,才

灣

爲

何

多

意

办

數是這樣

坑的對開處,很多人就 等人泳槌,為圖方便, 都從這條坑流出,經過 在深水灣左側,在 在深水灣左側,在

多人就在那裏出事。原因是應最危險的地方,就是這條力便,都嘗歡到這條坑冲身,經過沙灘,流人海裏。很例,有一條坑,山水長年不

示延期最多只能兩個 門上午曾為此事與業 三代表廖贊成展開談 三代表廖贊成展開談

會唱演歌組征長

藝術之友畫展獲好評

小新苗有畫

演首光新在晚明

應供量少場日日周餘只票門場三

定八月四日開始舉行 一本報訊』學友社為了減輕中學生購買新課本的負擔,將在該社北角及旺角社址同至五時。實書時間,八月也、八日上午一時至五時。實書時一下午二時至四時。退款退書,八月十二、十三日下午二時至四時。退款退書,八月十二、十三日下午二時至四時。退款退書,八月十二、十三日下午二時至五時。 東皇道三九五號僑冠大厦在座二十四樓在四時。 「題話五十六三十五六五一。北角社址,北角東皇道三九五號僑冠大厦在座二十四樓在四時。 「題話五十六三十五六五。

師

訪

教

促當局援助

私校

大厦A座二十四樓A四五一。北角社、八日上午一時至五時。 時至五時。 時至五時。 一時至五時。 一時至五時。 一時至五時。 一時至五時。 一時至五時。 一時至五時。 一時至五時。

廖創興大厦居



# 辯 **炒第** 完畢 行揭 原条將重審或獲

份直

賽比生寫童兜

詞致上會宴在瀚陽歌長事理所會邑四

\* \* 珠

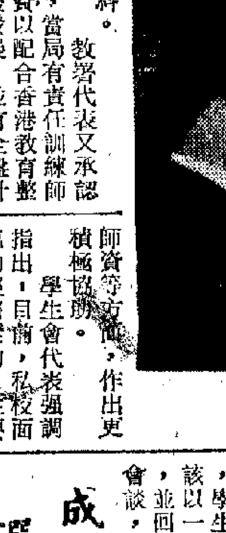
里、丁禮廉及康士三名副 豆判,日期另定。 昨日控辯雙方陳詞已畢 歌陽炳强上訴案,經過四

生 一 所案的性質,主要是一確?及裁判是否合理 被一第二次上訴。據法律一考慮上次判案是否正 道一第二次上訴。據法律一考慮上次判案是否公 通大致誤殺死者。 中,副按察司曾向控方提出一項問題,說被告人可 誤殺成份。根據搜集到的科學證供,綜合起來,只 誤殺成份。根據搜集到的科學證供,綜合起來,只 完於成份。根據搜集到的科學證供,綜合起來,只

學友社買賣舊書運動

,主要是一確?及裁判是否合理,此宗上一平?法官引導是否正。據法律一考慮上次判案是否公

北角人為海田角



四邑會所昨 調查連编招、盧新,僧核陳建成、王璧父際黄華國、梁明,康樂馮錦文、曾建好務察烈光、羅英仔,福利何焜、羅英用為藥順良、糧梅欽,總務林錦城、張明問,選出第一屆職員如下,主席李涵,即分獲准成立,昨日在福來酒家舉行會一本報訊 ]深水埗成衣天光城商會(有 會慶

香港中樂四

、四元半、五元半,两日是在孔光祝售。一兄妹苦練小提琴的動人故事。 戴黑分字 是院放映電影《琴鲕心麝》。該片描述一對八月二日(屋期一)上午十時半,在新光一《本報訊》校協戲劇社為鑄潺經費。定

・ 準用

下週一映《琴獅心聲》,可能隨時實施道路一,學學學心學》 相,故標日期為八月平方呎的土地招懷承 一十二日中介一 時間的一幅約二萬四千 質的一幅約二萬四千



# |為日本櫻花 | 衛子 | 衛子 | 衛子 | 衛子 | 西本 | 紫 | 公園方面。

當局背

北角勝 凝鶏 包翅 北 大 集 館

日海江公园代理王席皇德基族学士专牌在海洋公园东州刘锡星日,由日平樱花方的剧鹿。 "昨日,日本樱花 舞蹈着一、昨日,日本樱花 舞蹈結 碑珠。新者一、昨日,日本樱花 舞蹈結 碑

八軍站的 未命名道 一字路口及通往粉 一字路口及通往粉 假省實施道路封 

嶺 的閉火十,

时期的招施。——路府军准任何率轴行工作仍未能慰解,目前防痨及胸病协会工作的未能慰解,目前防痨及胸病协会工作的未能慰解,目前防痨及胸病协会工作的未能慰解,目前防痨及胸病协会工作更能废大推行。——防痨曾锋款偿语。——防痨曾锋款偿语。但该曾一次,使防痨工作更能废大推行。

慷慨捐助爲善學

夜片上市

在大會堂界房元、五元、七元

▲吉林省出品的向陽牌應對酒,雖满, 與人多、熟地、應筋、北茂等多種 為主、附以 古林長自由珍貴特產梅花廳幼角 為主、附以 古林長自由珍貴特產梅花廳幼角 。對氣血兩虧、神經衰弱、律液不足、疲勞 。對氣血兩虧、神經衰弱、律液不足、疲勞 。對氣血兩虧、神經衰弱、健液不足、疲勞 。對氣血兩虧、神經衰弱、健液不足、疲勞 五十四三九三七〇。 酒新貨運到

天津分公

一港應水 で の 六市

· 華麗 四八樂 東

九國貴公司藥房有售,與實製藥公司經銷。 感染、腸炎及腹瀉等病症、每瓶一百粒。港治療腸胃炎特效良藥。如細菌性痢疾、腸道一一提煉方法,用現代科學方法加以改進,是立止腹瀉糖衣片,是根據我國古方一黑虎丹立止腹瀉糖衣片,是根據我國古方一黑虎丹

古林鹿茸

四銷一人

等南省大姚縣 學族人民都是「整 學」

帝正在生氣勃勃 帝正在生氣勃勃 帝正在生氣勃勃 帝正在生氣勃竟 帝正在生氣勃竟 帝正在生氣勃竟 帝正在生氣勃竟 帝正在生氣勃竟

已不曾 將息 息她來 } 猜她,躺回不他 经更小品·告第。很了追避 测作她在房在了一

聽。爸

晚到一些,但是等了给 離別時 第二天, 一定外邊 品叫等起來,

就到

都沒有有

到信。 山

在相用

不做的

直 動 動 外 盤

舞了重参到 阿冠·舞

醒些的

地幫後毛,

林説小

粒、和 松 和 和 和 和 和 手 台

料播船,拖累粉種水溫拉丁

療都 醫療 在事 制有 院衛 已業

度衛、生 發也

・厳工・格人

治質量

蘇繍技藝煥新

,。巍頌

微人革毛 美們命主

字貓 材的镇工建设制, 蘇舞現生了、 的新社農設國作道州 — 一丁新金作作會兵偉社了個別的派巨

道路我一

\* 你和

锥 你 交 大 把 换

俠·好 的聖不

意冒好

**独笑深唸** 大道:一

妙 是 亦 住料機搖個 對和 思 。 否 中 地想 想 皇好 密林 是 有 智 越 稳 工 蛋 他 ! 也 信 上 主 穆 函 辦 看 !

三級

說道

的再常加州

へ削り、仏場

一つ我他追逐

七簡保對順:

之全皇

間官帝 • 臘顏

、晚上坐心

肥皂泡 常道個忙

來時起道

電,那美

,,则見的美

一不如收了上层下幾次水 一不如收了上海渐深致 砧過道熱 极的個情 上碗時也 

或的也超

服氣·她認為

敗的好

(到油油的氣味 ) (美寶湖) 7、一通明哥以恰鄰既然另有後來細細一個

湖小思的姑娘聽來,實得很有點道理。 出心思的姑娘聽來,實得很有點道理。 已前狼狽和難堪。但是在处學這個有民的狼狽和難堪。但是在处學這個有關然,他這種說法。在某些人聽來。一

**胸**电子

酒韻韻直

她始终忘不

思想保守的操潛級敵人是水電站。

明日報》通訊員 照日報》通訊員 照明日報》通訊的前景。 照在,全大隊家家母旗中央的聲音傳遍了季山旗中央的聲音傳遍了季山旗中央的聲音傳遍了季山旗中央的聲音傳遍了季山道中央的聲音傳遍了季山道中央的聲音傳遍了季山道中央的聲音傳遍了季山道中央的聲音傳遍了季山道,就能够多少,

開闢了社

十老

好轉得,你的口婆怎你。弟

二錯了好有了辭也下,一人幾。學笑。

軟 一 起 多那 一 呼 毛 來 觀 天 座

繁

星

落

以在給古

夜 我非·說

你姐拉没

我學 ? • 觜

運講,你知似可關洲婆就想估用出又出道模也任挺知返充此 风充见 等一个时间冷笑目。「你職也?你 一个大小工作。 一个大小工作, 一个工作, 一个工作,

在横竿

的追邊掉了

辛加

至下邑,漢王下馬踞駿而問曰。「吾 至下邑,漢王下馬踞駿而問曰。「吾 至下邑,漢王下馬踞駿而問曰。「吾 至下邑,漢王下馬踞駿而問曰。「吾 至下邑,漢王下馬踞駿而問曰。「吾 至下邑,漢王下馬踞駿而問曰。「吾 至下邑,漢王下馬踞駿而問曰。「吾

之解強項 一吾此信地羽良欲

概的努力,促使膝布與項羽 所在已方,共同對抗項羽。 一致,對付劉邦。另一種的 一致,對付劉邦。另一種的 一致,對付劉邦。另一種的 一致,對付劉邦。另一種的 一致,對付劉邦。另一種的 一致,對付劉邦。另一種的 一致,對付劉邦。另一種的 一致,對付劉邦。另一種的 一致,對付劉邦。另一種的 一致,對於 一種的

子结花開本日在茶油山岡井

| 孩臨。生 子那對子

·定當局依例 天可以開銀 《,如今老兄》

選行為

要,他 给身势

他份到授不了

的熱都電勝躁

何把我原告

被告抓

民」怎能看得見了性笨子厳格辦。

何抓得那 的不關又不

麼 判 嚴

刊不 能原諒

月氣戰• - 但是

應後,張良打破沉悶的空氣發言了。 應後,張良打破沉悶的空氣發言了。 中病,只派手下帶幾千人參戰,項羽不 生病,只派手下帶幾千人參戰,項羽不 生病,只派手下帶幾千人參戰,項羽不 上海,與兩王田榮在梁地反抗 與此地的話,便分給他們三人,一個 東土地的話,便分給他們三人,一個 東土地的話,便分給他們三人,一個

定可以形式,追次不能,是不可以不能。

観念 違

日, 爱究中把年 市另知中的追十 的外大國五批月

成望。农

笑

拾

叫知:他子一

倒彈

宗僧眼

。 富然是信不信 四,重排外地 四,重非外地來 一條陽路,

質

\* 大窗眺重疾突,孩一日回,颇

7 會 夜 如一 。 突

到助。 直幾十萬金魚,在路途中曾經歷三天三 直幾十萬金魚,在路途中曾經歷三天三 與來小攤的魚場工作員,特地為遠道來 如何個帶了真是煞費想提的事! 如何個帶了真是煞費想提的事! 如何個帶了真是煞費想提的事! 如何個帶了真是煞費想提的事! 與來小攤的魚場工作員,特地為遠道來 如何個個子真是煞費想提的事!

罢,缓脱核放圆起廂的如我子份,家可,看身坐纏然面,滿水先士進帶 關後月宙子既起,,其拍一報我的以膠 這穿在纏仰避憩頭,後,依

一個香港同鄉, 竹。 回港,

是我, 一說問有天 品又一孩, 我個, 行解什子一, 一孩

·釋麼想品一品子 指 · 叫了質爸質很

一一品想是,一早

明解搜人叫要。

但白澤索的一造急

我,,枯道品句於

想課子,行一孩成

· 雖邀說為 7 子家 她已是了 · 一弄課

弄完不不し

倚晶白的的

**省知七**要偏弛女下。要要負是**王**意

位。却實了來兄 英一判幾一局犯 雄 了頃 我何

那那,蓝

有切知道籤

仰盘道强犯

大醜 遙姦 工

的思社案。

判額

胖, 9

· 能 · **兴** 

干篝麻

銀投無没 行控知錢

最,當

鏄怎懂何

尼打伸必

**次算冤胡** 

我说們這功

植我要摘犯

へ都不

一保障小品 ・保障小品 ・保障力 ・保険水

小投資者! 云云,至河此舉不百是助長大門此舉不百是助長大國了道個力的聲明却說這樣的力的聲明却說這樣的

國。 出版作了又一次 上版由宣列

港是人長一四他聖事

受

添

ADD MAIN

公愿

鄥

金

• 巳東辛動 在經選等工他

·回到時金期山榕茶的 其國 及 , 建的 人 是 立 油 種 民 人 是 立 油 種

送遼希

也你問題

计

油茶

移

的高上一眼

茶籽

丘勒展

國語研修學校校長淺川證時,也談起了井岡山之花時,也談起了朱德心愛的民經所率南昌起義軍在世界地方,也談起了朱德心愛的

山的一種特別 徳逝世了。

先後逝世了 一九六二 大後逝世了

西班通

一個冒險工

開希風,高

緊緊依靠 史。淺川 領導翻譯:

北

下劉後魏,來邦,無陳

通知

非常高男

一进笑,却一边感谢老师 他們也常常高興地說。 一造笑,却一邊感謝老師 他們也常常高興地說。 一造笑,却一邊感謝老師 他們也常常高興地說。 一邊笑,却一邊感謝老師 一項便是「老師為我們 他們也常常高興地說。」 人日本學的緊張之中,自信 人日本學的緊張之中,自信 人日本學的緊張之中,自信 常老

而且選 也學中國話呢?」我答此學習日本話,就是那一十二年天都要問題。當時不可以舉出很多,但其然則一十二年天都要記述的一十二年不話,就說我們學習日本話,就說我們學習日本話,就說我們學習日本話,就說我們學習日本話,就說我們學習日本話,就說我們學習日本話,就說我們學習日本話,就是

恩們的明天 的拼始赐日哲 • 音學 • 木唱

第日値、川家・農磨響

來上課,看她怎樣?」 「你可以試試寫對信去。」 「你可以試試寫對信去。」 「你可以試試寫對信去。」 「你可以試試寫對信去。」 「你可以試試寫對信去。 人,怎影響她?」 人,怎影響她?」 人,怎影響她?」

一维了好有了辩也下,一,我。學笑

日在樣 白槐, 把都婆, 

運

可教兩多的,憑成音

,身體並沒越過橫竿,就啊,一個選手 , 升到了再到了男子擦竿跳高的危 1,甚至於遗令人盛四,上了敦條之後,日的人,就好像是一

連人帮馬,都願得非常英勇。 看一個個綴馬躍過重重障礙。 騎術比賽,倒是好看的。

金魚旅行

中的

可提下品質一丁· 大型來。這一處,她 大型來。這一處,她 大型來。這一處,她 大型來。這一處,她 大型來。這一處,她

就又是一個空机整的邊緣了下去 意・水

外與維持

表谊四

前審室

爾,僅實難度很高,但在 一個個把鍵盤沒有 一個個 了速剛在 • 幾剛**模** 

日本柔道選手琴標

手賽

的

賽

陸

础

、國性

紀

為秒秒秒

○談能充之意**賽** 舉不選足**服的**中

· 一 二 二 點 零

癣

**鬆**賽

晚港澳坦

際盤賽

園

昨晚賽後, 典 運 加 今 天 要 項

射柔 情道

論

,附着風火,對田安

會

無壟風斷

法選手百

就戰名舉得

筋血拉道運

聞錄

就被, 達周 恶取不終,

程今儀局

印著七十二號貨心的運動員。 主播聯然,有些觀案馬上喜上投育七十二號運動員。

查閱節目表,但節目表,竟然比索特先入會場

| 成為運動

經常有

港男女隊雙雙出

來聯會治學會長李繼 兵球黃、昨晚原定 一種 戰果 紅田加四海對高 一大樓 戰果 紅田加四海對高 一大樓 戰果 紅田加四海對高 一大樓 戰果 紅田加四海對高 一大湖东戶總會所舉 一大湖东戶總會所舉 兵球賽, 昨晚原定有 大場在兵總會所舉行 、但日制四海對窩青 組一場, 高青紅臨時 聚構 , 四海不廠面

男女前四名決賽。卅 男女三十

往往往可

國家一百一十五個代表團中的八十五個代表支持。 冰聯會發言人說,驅逐南非的表決數仍未計出來。 利爾採取上述同樣決定。 田徑比賽的國際業餘田徑聯會和管理足球賽的國際 內在世界體育比賽方面受到第三次打擊。

田聯足聯後

景攤詩皮水作人詩油打

得西

幾個特

的共同

要要就在然所特現的那可某直破別實

【在全世

以及它

,就不

量對於岩

學家所指

月系的成

地檢驗地 改進,

代瓷器

的理論。

伯伯

轉化為

肝煮汁、

育酸中毒( 等上灌服材 以納液、但 取度太高。 用注射碳酸 甘**特殊實療** 

# 再談地質力學的基本理論

`我國著明科學家李四光教授創立的地質力學理論,在人民政府的大力支持下,在廣大科學人員的共同努力下,得到充實和發展,內容更 加豐富,論述的問題更加廣泛。我在大公報上先後發表的四篇文章中已作扼要介紹。今補充一些實例,以便讀者對地質力學所論述的構造體 系有更多的了解。

一、關於巨型緯向構造體系

李四光教授指出亞洲東部、特別是中國地區,存在着明顯的三個巨型雄同構造帶,一是陰山一天山構造帶,二是秦嶺一尾角構造帶,三 是南嶺構造帶,它們基本上分别在北緯40°30'-42°30'之間,北緯32°30'-34°30'之間及北緯24。-25°30'之間,道種巨型綽向構造體系, 並不限於我國。而同一緯度的其他地區,亞洲中、西部、歐洲、及北美等地也都有相應的構造體系出現。

上述巨型緣向構造體系,不僅在北線地區出現,而且在南半球的南緯相應的緯度亦出現東西向構造帶,如南半球的非洲大陸上,南緯2 5°-28°之間,有一條極特殊的各式各樣火成岩的活動帶,叫做布什維爾德複雜火成岩帶。在澳大利亞中部,南緯25°左右,有一條由 古老岩層構成的近於東西的馬斯格雪山脈,是由十分發育的斷裂帶組成。還有其他若干的繡向構造帶,似乎是具有全球意義的。

李四光教授又指出·選可能有第四條綠向構造帶,在我國境内橫亘海南岛,其緣度位置大致在北緣18°-20°之間。老撾中部山嶺看 來屬於這一雄向構造帶。向東穿過我國台灣省的北部山脈、火燒島、紅頭嶼以及菲律賓的巴坦萊島、巴布延茲島反映出來的一個弧形構造與 吕宋岛交接的處所,這個帶的緯向位置,和横穿中美的帕拉斯地向斜以及和它有關的緊密褶皺帶大致相當,也是和太平洋東部的克拉里用大 断裂所在的緯度相當的。

更重要的還有兩條總向構造帶,一是沿着加 勒比海南岸,南美洲北邊的一條巨大的平移構造 ,它的位置在北緯 1 0° 左右;另一是大致在北 緯 5 °到南緯 5 °之間的巨大平移構造帶(即赤道 附近),它們的兩側產生了極相類似的,以加勒 比海和班達海為旋渦的巨型旋卷構造。

# 二、關於扭動構造體系

這一類型的構造體系,形式甚多,在我國發 育良好者,有如我在7月9日大公報科學版第1 6 5 期上所敍的下列幾個類型:山字形構造體系 多字形構造體系,棋盤格式(或網狀)構造體 系,入字形構造體系及旋扭構造體系等五種類型

除上述外,牽涉到世界其他地區,還有下列 幾種旋扭構造體系◆

# 1.蓮花狀和瓊形構造

這一類型旋卷構造,是在扭動構造發育完整 時形成的。大都是由直立的或近乎直立的幾套弧 形横中断裂面翠組成。這些斷裂面亦即旋迴面( 或稱為旋迴面)一圈一圈參差不齊地圍繞着一個 很少經過局部褶皺或破裂的核心地塊 ——亦即砥 柱 • 如大連市西郊馬蘭橋白雲山莊蓮花狀構造 · 内蒙古自治區巴彦卓爾盟與烏蘭察布盟交界的 黑泥河地區有兩個蓮花狀構造出現,四川北部、 四川西南部均出現蓮花狀構造・有時成組成連環 式旋卷構造。

# 2.輻射狀構造

扭動構造作用完全時形成的旋卷構造,稱為 渦輪狀或旋渦狀構造,亦稱之為輻射狀構造。湖 南番花嶺和紫州山、河北青龍縣均有良好的輻射 狀構造 🤨

而更完美的而且規模巨大的輻射狀構造,在 南北極圈及兩亞極地區,發育甚為良好。在那裏 確實存在着中生代至新生代發生的輻射——同心 弧形斷裂體系。它是那些地區的構造形態的骨幹 那些輻射狀的斷裂,在南極大陸的以南極為中 心,在北極圈及其周圍地帶的以北極為中心。

根據地質力學,前一部分屬於輻射狀構造, 同時,組成這個輻射狀的每一個斷裂,都是屬於 南北向構造的範疇。後一部分屬於東西的構造帶 這些維向構造帶,在極圈附近,類然是同心弧 形的。這一構造體系的兩個部分都是起源於地球 的旋轉運動。這一輻射狀構造體系中斷裂的强大 者,沿着某些經度的方向仲展,遠遠超出了極圖 的範圍,例如在智利的太平洋沿岸、北太平洋中 和沿着大西洋海嶺的南北南段撕了很長的裂縫。

# 3.一部分正弦狀構造或S狀和反S狀

# 構造

由單式或複式褶皺組成的褶皺帶,有時展轉 彎曲約略成正弦曲線形狀·S狀或反S狀。显道 種形狀的褶皺帶或斷裂帶,至少有一部分是起源 於旋扭運動的,但也不能排除其中另一部分可能 是兩種構造運動聯合作用的結果。如青海省柴達 木冷湖地區,就具有一個明顯的反 S 型旋卷構造

规模相當大的S形構造帶,在澳大利亞南部 發育頗為良好。那個S形構造大約在占生代末期 已經形成,它顯示澳大利亞陸塊的南部發生過旋

· 大氣是指大氣圈的最低層,即地面上十二公

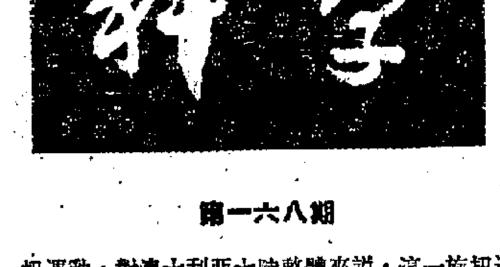
里的空氣層,也就是氣象學所說的對流層或對流

随着工業、交通運輸業的發展、帶來

**了**大量廢氣,如果不加治理就任意排放,

· 會給空氣增加有害成份, 造成人們常說的

**- 大氣汚染、據調查資料,大氣汚染物質有** 



**扭運動,對澳大利亞大陸整體來說,這一旋扭運** 動的方向是反時針的;也可以說,整個澳大利亞 大陸對其中南部地區的扭動是順時針的。

# 4. 歹字形構造

這種構造體系由北而南可分為完全連續的三人人物 段。最北的一段,亦即它的頭部,是由一 曲度極為顧著的弧形乃至鉤狀的强烈智機: 模橫冲和逆掩斷層組成的。中段也是由若疑强烈 平行褶帶和巨型橫冲和逆掩斷裂組成,它們大致 走向南北,但也有爱向西北。黄南的和部分略形 曾曲,向西凸出的。这是温彩亦即最南部分, 也是由强烈平行褶帶刺透過斯發組成一般都是 現彎曲形狀,但這段彎曲的方向。恰好與頭部相 反, 這樣, 頭部, 中部和尾部聯合起來, 就形成 一個巨大的反S形構造體系,但這一類構造體系 與上述普通的反S形構造不同。

一個巨型歹字形構造的典型例子,出現於中 國西部及東南亞面臨印度洋地帶。

這一万字形構造體系的頭部影響我國青海 西藏東部、川藏間覆壁山脈地區、雲南西北部以 及緬甸北部和印度装壤地帶。頭部外圍褶帶散布 在昆血山以北,包括原南金山版、祁连山西南接 近樂達木盆地的部分。庫底諾爾嶺以及昆命山脈 往東南轉折部分。頭部的主要組成部分,分佈在 昆侖山以南,包括可可稀利。巴顏喀拉、念青唐 古拉、岡底斯山脈東段、葡萄拉嶺、帕特凱等山

這些複雜巨大彎曲褶權,<br/>
一般撥號幅度甚大 並有時有大型垂直斷裂和價件斷裂伴隨,它們 大致成相似的弧形·在昌都·玉樹地區等轉順為 顯著。在帕特凱一帶轉折尤其劇然

從雲南西北境和緬甸北境往南,福軸逐漸轉 向正南,成為這個歹字形構造的中部,它從此分。 為東·西兩支·

東邊一支的主幹為金沙江與瀾滄江之間的寧 静山脈。它以東的沙魯里山、大雪山以及它以南 的無量山和哀牢山都屬於道一支。道一支逐漸向 東南仲展,進入越南和老撾北部,直達海邊。西邊 一支是主要的一支,它包括怒山、高黎黃山和以 西走向南北的諳山脈,直到緬甸西部的阿拉干山 脈。這些南北向山脈都顯示在輓近地質時代遭受 過强烈的東西向擠壓。同時也有與褶皺平行的大 断裂,其性質尚待判明。這一支與東支之間,夾 **着科臘特高原,三迭紀和侏羅紀岩層平覆其上。** 

西邊一支從阿拉干山脈南端人海,經過安達 曼·尼科巴羅島達到蘇門答臘和爪哇, 形成這一 **罗字型構造的尾部。這些弧形列島的構造,很明**  **顯地反映强烈的側面擠壓!在蘇門答臘島和靠近** 它的西南岸一連串岛嶼上,有兩帶由於拗褶而形 成的隆起和大逆掩斷層,走向與海岸平行。在該 岛的中部和東南部,有第三紀時期的帶狀褶數分 布。它們還顯示向西扭動的蹤迹。在遺佈火山岩 的爪哇岛上,也有若干類似的巨型褶皺和帚狀褶 数存在迹象。

總的看來,由我國青海、青藏毗連地區、滇 西、緬甸,直到蘇門答臘、爪哇羣島這一反S形 的巨大褶帶,起源於何時,雖然現在還不能完全 確定,但它們在第三紀的中葉,亦即喜馬拉雅運 動或阿爾卑斯運動的時期,達到了最高峯,是無 可懷疑的,而且在第三紀中葉以後,這一造山運 動並没有進入完全休止的狀態。

帕米爾高原的西、北、東三面,有是道為遊 的弧形断裂和褶皱環繞。有些外圍褶帶是在調匠 的東面起列向南伸展,再往南去動向東層曲巡洋 和買以南地區。形成反S型・

另外,逐步平深列的褶帶,包括喀拉昆命在 成雁行排列往南伸展,達到喀什米爾地區和 喜馬拉雅的西端會合。喜馬拉雅本身就是一個稍 。一般向南凸出的弧形褶帶,在一般形態上,它是與 "蘇門答臘爪哇乃至巴匣——佛羅理斯羣島相類似 • 這樣,從環繞帕米爾高原到喜馬拉雅的東頭的 許多褶皺和斷裂,也應該是屬於一個歹字型構造

在其他洲亦出現有巨大的歹字型構造。 在北美洲面臨太平洋方面,就出現了一個規 模巨大的歹字型構造。它的頭部包括由强烈褶皺 構成的阿拉斯加半島、阿留申山脈、邱喀其山脈 阿拉斯加山脈、聖埃利亞斯山脈,還可能包括 阿拉斯加北部的恩迪可特山脈以及加拿大北部的 馬更些山脈。.

它的中部包括由科迪勒拉地向斜轉變過來的 科迪勒拉山脈。這一巨大而且具有複雜歷史的山 版·分為兩支褶皺帶·四邊一支即所謂海岸山脈 ,束邊一支即落基山脈,道兩個褶帶之間夾着一 個長形塊狀地帶。一直往南伸展,直到北緯 31\* 左右,它們比較顯著地向東南彎曲,而形成東西 馬德雷山脈。這些山脈應該是屬於這個巨型歹字 型構造的尾部。

再南,就是南馬德雷山脈,它向東彎曲的趨 向更為明顯。同一褶帶穿過了危地馬拉和洪都拉 斯以後·就進入了加勒比海·牙賈加·多米尼加 •波多黎各諸島•都屬於這個歹字型構造的尾部 • 它們的地位大致可以與前述面臨印度洋的歹字 型構造的尾部爪哇鄰島相比擬。

》。這個 罗字型構造,也是和青藏演緬印尼 罗字 过程造一樣,部分地與南北向構造帶相複合的。 **美工他在欢迎太险,通可能有四個万字型構造** • 它們各由下列地塊和獲帶組成。①阿納巴和地 塊和由太極爾南沿到维**斯在**揚斯克反\$形機概念 ②卡维爾地理和厄爾布爾士一古麗山一科藝特魯 反S型褶帶。這個褶帶部分地與阿富汗一伊朗山 字型構造脊柱複合, @克爾迪斯坦地塊和東托羅 斯及扎格羅斯反**S形褶帶;**④威尼斯平原地塊和 阿麗卑斯一次那里以及愛奧尼亞一品都斯反多形 褶帶。這些構造體系的西面雖然不是面臨大洋。 但也有内海和沉降地帶擺在它們的前面。它們一 般都顯示它們的頭部維着一個比較穩定的地塊發 生了旋扭•

# 三、構造體系的確立及其特

一個構造體系是怎樣組成的和怎樣在工作實 **踐中被確立的,總括起來可以這樣說。** 

一個構造體係是在一個經過比較單純的發展 過程而形成的一般構造形態均--的地區,或在經 適了同的發展過程而形成的一般構造形態,各有 不同特點的岩干鄰近地區。由於一次構造運動或 前後數次方式相同的構造運動而發生和發展的不 同性質、不同形態、不同等級、不同序次但具有 成生聯系的各項構造成份組成的構造系統。

構造體系的確立,是根據。 1、同一频型的構造帶排列,在地球上各處

**經常出現,如多学型(或雁行)排列,山字型排** 列,等等。

2、從力學方面,能夠證明造成它的各個組 成部分的應力作用方式的統一性。

3、用實驗方法,能夠做出類的構造型式。 由以上可見,確立一個構造體系是根據野外 大量的各種構造形迹實際資料加以力學分析,關 納組合、並以模擬實驗得到驗證。所以地質力學 的工作方法是極為嚴肅認真而可靠的。

# 四、構造體系的復合關係

地殼運動是複雜多樣的。因此,很自然地 🔻 不同的構造體系,有時部分或經常地見到,有時 全部地互相復合。它們彼此復合的部分的復合現 **象,一般可分為四種**:

,1、歸併。一個構造體系的某些成份。或者 某一部份的所有一切成份 , 有時經過輕微的改 **變,推入另外一個構造體系,或成為同一構造體** 系的不同序幕的成份。 這種現象, 都可稱為歸

2、交換:兩個構造體系的構成成份出現於 同一地區的時候,有時互相穿插,自己保持本來 的面貌,很少改變,彼此既不加强,也不削弱。 交接的方式可以概分為四類:

①重接•復合的褶軸或冲斷面的走向完全一 致,即一種小規模的歸併現象,但在重接的情况 下,一個體系的成份對於另一個構造體系的成份 不發生任何改變走向的影響。

②斜接。復合的褶軸或冲斷面的走向彼此稍 **徽不同,只有實地通過長距離的追索,才能夠發** 

現它們之間的分歧。 ③反接 • 復合的褶皺或冲斷面彼此顯著地交 叉,一組隔斷另外一組或形成交叉褶皺。

④ 截接。復合的褶皺或冲斷面互相切斷,並 互相干擾,以致每一被切斷的段落,改變它正常 的形態及排列方位。

3、包含 - 美国一种知识的构造體系中: 有時包含葡萄提及原塊。在那種岩塊或地塊中 有時出現一些構造形體。自成一個系統,與包含 它的構造系統不可,也不受它的影響而發生不退 常的現象。不發生壓何干涉或穿插或結合的複繁 動方式,一般是與包含它的較大的構造體系所標 誌的運動方式大致符合或協調的 高級種構造復合 現象稱為包容現象。

4、重量: 追種復合現象, 大都發生在大規 模的上升成下降地區。已經為一個一定的構造機 系所囊串的地塊,在那個體系發展到了成熟階段 降或陷落。因此高升的部分顯得加强,但實際上 原來的構造體系並未加强,而沉降的部分,顯得 削弱,但實際上原來的構造並沒有削弱。在沉降 的地區往往有新沉積物掩蓋,直就更容易給觀測 者以錯誤的印象。在這種場合,必須把後來由於 上升域下降重疊在原有構造體系上的影響除去 才能見到本來的面貌。

這四種方式。或者單獨地出現於具有比較複 雜檔燈的區域,或者部分批聯合起來,特別是關 供、重接、斜接和重量等項部分地或甚至全部地

**肺合起來,造成復合現象。** 

# 五、地質力學的特點

從地質方面來說,地質力學具有下列幾個特 點值得一提。

1 · 地質力學認為 · 任何一個由於形變而產 生的地質構造形象(有時稱為結構要索或單元)。 都不是孤立的,當它成生時,必然有和它聯系在 一起的猖伴。綜合起來構成一個構造體系。並把 每一類型的構造體系當做一幅應變圖相看待的。 2、從許多構造體系中經常可以發現這一種

成那一種相似的類型,稱為構造形式。 3、每一類型的構造形式都具有一定的共同

形態特徵• 4 - 如果某一構造體系的所有各個主要部分 尚未全部查明。但根據其已查明的某些主要部分 · 已經可以推定它屬於某一類型,那宋,就可以 按照那種構造類型組成形態的規律,預見在某些 相應的地區必然有某些構造現象存在,雖然這些 構造現象有時被掩蓋了成是被後來的原因所破壞 了。這一點在佈置地下資源勘探工作時,特別是 **尋找地下隱伏磷體時,是具有非常重要的現實意** 

6、在一個地區互相復合的構造形迹,必須 **按照它們各自所屬的構造體系分別處理。** · 8 · 盡可能用能夠察覺出來的邊界條件分析 有關構造形迹莲生的序次。

# 六、地質力學的研究領域及 當前任務

地質力學是一門具有多邊聯系的邊缘科學。 在分析了構造體系、確定了各種構造型式在全世 界各地區各地質時代的分佈和排列情况,以及它 們所願示的構造運動方向和方式的基礎上,就不 可避免地要進一步更廣泛地研究更基本的問題。 道就是構造運動與地殼運動問題,解決地殼運動 方式及地殼運動的成因。

當然,關於這一方面的任何探討,可能牽涉 到多方面的問題。例如。

地球的體積和扁度可能發生的變更、海面對 於海底和陸地發生的廣泛的相對升降運動以及地 球自轉速度變更的問題,放射元素發熱量對於岩 石强度的影響問題·在温度增高·壓力加强的條 件下,岩石的組成形態和强度變化的問題,格利 格斯所稱的岩石「基本强度」究竟是否存在問題 ,地球内部和構成地殼的物質可能發生的升降運 動以及地球體積可能發生的變化對地球自轉速度 的影響問題,如費森柯夫以及其他天文學家所指 出种,我自轉角速度的變更是否在地質時代有速 超過歷史時代記錄的可能性問題,又如是否過 以後,有時有一部分隆起或翹起,而另一部分沉。這個學學歷達爾文所指出的,地球作為地月系的成 實。 由於潮汐的影響,兩者之間距離發生變化,

旋轉速溶發生變化的問題等等。 就當前來說,在我國土生生長的地質力學。 所面臨住務,正在三方面進行:

1、加强構造體系的調查研究,為指導找确 和解決某些水文工程地質問題提供依據。 2 据咨询阅專業,多方面進行探索,擴大

和叠面地質力學的基礎。 3、季度廣大的野外地質工作者就地檢驗地 7.力學的樂型概念和工作方法,並加以改進。

# 自然科學大事年表

六、七世紀、中國陳唐時武出現了以高温度燒成的英流、質堅、細緻、半透明、和近代簽器 相似議是和國化學史上的量大發明· **基业纪》山**國造紙術**傳**入西方。

。《 **八世紀,點金術獲得發展,認為金屬皆由確及汞兩元素組成,以兩元素論作為點金術的理論** 基礎(阿拉伯 格伯)。 八世紀,學會製硫酸、硝酸、王水、碱和氰化胺等,為溶解黃金屬提供了溶劑(阿拉伯 伯

八世紀,酒精已獲應用。 據《道藏·真元妙道要略》,公元九世紀,中國唐代的煉丹士發現火藥,道是化學能轉化為

熟能的重大發現,也是中國化學史上三大發明之一。 九世紀,中國瓷器傳入埃及。 十世紀左右,中國宋初發明了世界上最早的膽水(腌्濟液)浸銅法,並用於生産網,道是

水法冶金技術的起源。

五、六世紀、後魏時的《水經注》內有魚化石的記載(中國 雕道元)。 六世紀,六朝的《本草經集注》中,記有七百二十多種藥物的特性(中國 陶弘景)。 六世紀,北魏的《齊民要術》中提到豆科植物肥田的事實---即根瘤菌的作用(中國 賈思

披傳七、八世紀、中國唐朝托名郭橐驼著《種樹醬》中、記有很多嫁接的方法。 七世紀,唐朝《干金方》中記有脚氣病的症狀和療法,以及用龜甲治軟骨病。用羊豬肝療用 治夜盲症等藥方(中國 孫思邈)。

八世紀,唐朝《本草拾遺》中記載有很多藥物知識(中國 陳剛器)。 八世紀,研究了羊、馬、駱駝、野生動物和人體的生物學特性(阿拉伯 阿爾·阿斯密·)

# 中毒 醇

温。可是,甲醇碱性很大、不論款款、長期或大面積皮膚按腦。或長期吸入甲醇的氣味。都可 以便人中毒。喪失視力甚至死亡。嚴近本港報紙上曾列載了令人觸目屬心的甲醇中毒新聞。 甲醇的毒性卑在一八五六年便已為人注意到。紀錄顯示,截止到一九〇四年為止,全世 界,因中了甲醇的瓣面失明和死亡的人败已累積到三七五人。雖然如此,本世紀初期仍有大 量樂物、資水和衛生用品中含有甲醇。甚至大科學家 Paul Ehrich在發明治性病的着名樂 物鹽圖萬生(Salvansan, Plarsphonamine, 後來為鹽尼西林所取代)時期,也不能不更 用甲醇作為溶劑。

了道德的酒商常在酒囊渗入甲醇聚魚目混珠。 ,頁是罪大態**極。因為飲丁澄育甲醇的溫。**一九 五一年美國葡萄題州的阿特蘭人作便宿已 ご 大 中毒和四十一人喪生,皮膚和中醇作廣泛的接觸。 也是非常危險的。曾有一個主人因把四立井的中。 醇工原酸在衣服上和腿上加失期。

甲醇在人體內先經醇類去風醉家的作用變成 中睑,中醛再經醛擴去氫解素的作用生成中酸。

對眼睛並不比甲醇和甲酸更有青,另外有 些人 認為甲醛可以阻礙三磷酸腺嘌呤核苷酸 (Aben value of phosphate, 面偶ATP , 尾虫物體內的

**能量貯存所〉的生成,而網膜細胞的更生又非需** ATP不可。第三派的人則認為致害的物質是甲 **酸**, 甲酸使血液和體液的酸度下降, 而酸度下降 有害於一些含嫩的酵素, 道些酵素對氧在體內的 轉遞有關,而網膜又是經常需要大量氧的供應的 此外,血液和體液酸度的下降,也能導致昏迷 和四肢震盪,終至死亡。這三種說法公說公有理 麥說婆有理,至今仍有爭議,未獲定論。

至於誤飲了含有甲醇的酒類後有何急救辦法 一處是一股讀者所關心的問題。由於甲醇被醇類去 **氯酵素氧化得較乙醇即普通酒精為慢(氧氣和去** 或普通不含甲醇酒類,如此甲醇在體內的消化過 模就要受到阻礙,變得十分緩慢,終至大部分不 被消化面由尿中排出。

如果甲醇中毒酸规胶腕,痴人已有酸中毒( 血液和體液的酸度下降)現象上應當局上灌脹種 的碳酸氫鈉溶液,或由靜脈注射碳酸氫鈉液,但 用量要嚴格控制,勿使血液和體液的數度太高。 過猶 下及,同樣有害。

另外一種急救法可以和灌服乙醇和注射磁廠 經劃激相輔並行, 追便是血透析, 利用特殊實證 器械把血液中的毒素用透析的方法除去。

---百多種,對人體影響較大的有十餘種, (一) 燦爛粉塵 在一般的情况下 ■ 工廠焼---噸煤約産生十一公斤的粉塵。 居民處一噸煤約產生 十一三十分斤粉盤 → 粉塵分兩類 - 一類是顆粒直徑在上微率 - 以上的降塵 - 多數是屬於燃料燃燒不完 金產生的, 這就是人們常看到的黑烟, 另 一類是顆粒直徑在十級米以下的顯塵,這 種調壓飄浮在空氣中,人們的肉眼是看下 (三)二氟化硫 主要是由煤、石油。

到前,粉塵對人體健康影響很大,主要是 引起人體呼吸道疾病,特別是顆粒直徑在 零點五一五級米的飄塵,可進入肺細胞而 **記憶下來・引起名種疾病。 熬菇和硫化礦焙糖產生的。燒一噸煤排出** 的 氧化硫的二十一二十分片 , 熵 。啊 石油排出 "氧化硫約有五十二十公斤。由 於煤和石油用量很大 / 有的本男宫硫量 歌词,历以成為污染大氣的主要來源。. **氧化旋用使人髓支氣官感染發病、這種氣** 

體過到空氣中的水蒸汽則變成硫酸霧,可 長期停留在空氣中,它的毒性要比 "氧化 流大于倍。不但能腐蚀金屬設備。血且**随** · 由降到地面,可便上爆髮為酸性、造成農 作物减胜。

氣

(三)一氟化镧 主要是燃料燃施不完 企產在的。艙一輛煤川排出 聚化碳零點 三丁 计汇编 七公斤,汽車排氣中一氧化碳含

量亦很高。一个幅汽車一大用排出一氧化硬三噸。

多。若空氣中含有十萬分之一的一氟化碳,可使 人體開始慢性中毒。當達到萬分之一時可立即使 人感到頭痛嗯心。

和汽車排出的氦氧化物和碳化氫,經太關 紫外線照射而生成一種有毒的氣體,用光 化學煙霧,又叫洛杉磯煙霧。雖然我國沒 有發現這種污染,但仍然是一個值得注意 · 的問題。這種煙霧主要刺激眼,喉,鼻等 器官。引起眼病工喉頭炎及不同程度的頭

(五)硫化氫 硫化氫是一種奧蛋味 的有毒氣體,多數產生於竹集嚴重的河流 或煉油廠和化工廠的廣氣。化能腐蝕金屬 器具、電訊器材、可使人畜呼吸道感染中

《怎樣防治大氣污染呢?據幾年來一些 經驗,可採取如下措施,(1)[挖路、 革新、改造」、改造資企業、改革修工藝 准屬新技術、新工藝 · 發動學案大攝。 综合利用,消除污染。有的冶煉廠,發動 **粤梁,自力更生。 製造成功一種子產生** 稀酸、石排污水的凹收製酸新裝置和碱性 吸收尼氣製藍硫酸鈉的處理系統,從而消 除了二氧化硫煙氣危害,保護了工人身體 健康,促進了生産破嚴。(3)開展擊業 把改造鍋爐、改善燃施方式與安裝除塵器 結合起來,便燃料得到充分燃燒與利用。 消除尿・油煙塵危害・並在可能範圍内数 展集中俱熱,在必要時增加煙的高度。( 3)改革汽車燃料,改進汽車設備結構。 「以控制汽車廠展店集・(4)緑色恒物具 **有製氧、供氧、過麗、消除人**風粉壓和數 **敢有害氣體的性能。因此,人力閉膜經化** 

遗林,研究舆塔自抗市败事植物品極,也是防阳

大氣污染的有效遊徑·

魯 效迅 七月 新自美國加州

對化學家和工業家而言。甲醇是極為優良的溶剛。由且甲醇也有可能作為未來的汽油代用

甲酸又叫螺胶、螞蝎的酸床便是由於甲酸、甲酸 再經六種酵素的作用面被氧化成二氧化碳和水。 甲醇專致失明的原因,至今說法不一,有人 腳罪於由甲醇而建成的甲醛對眼睛的網膜 ( Vot ina ) 細胞的傷害。但是用兔子試驗證明, 甲醛

Melbourne Brisbane (Adelaide Via Melbourne)

KROHN TRADER LAE PORT MORESBY

谷

門名對司法

世界

食糖估計增產

倫敦

原糖報價再降

香港糖市交投昨亦轉淡

NISSHIN LINE

CONCORDSHIP

朱源公司 [shi ] 5.452143 ( \* 株) 棉代理:東源大地有限公司

會株海日社式運本 MARACAIBO

渣華(香港)有限公司 代理:這筆劉備公司。利來學船公司

神池 8-241181 九組 3-958121 油門 6463 STRAAT LUANDA 土打盧旺達 STRAAT FRANKLIN 土打貨機 マ月20日 南非巴里東斯 ロ月14日 印收集研算 BANGGAL 日日日 東海各場 関係開発制 STRAAT RIO STRAAT PURUOKA 拉丁東洲 WONORATO **南原製練 WOST LTOAD** NEDEB EUBE

順昌航業有限公司

月三日晚開行

思路接洽總代題。

一欧洲線

八月三日晚豐收開行

名碑汽船株式會社 MEISHIN LINE

直航(DIRECT) MANZANILLO, CRISTOBAL, PANAMA, COLON, LA GUAIRA MARACAIBO, SANTO DOMINGO, GUATEMALA(PUERTORICO), # CORINTO (NICARAGUA), CURACAO, AROBA,

馬尼拉

兼收轉駁下列各埠 🖟 A CURACAO.

委內瑞拉 幅快

勒比海特快 八月六日第行

ABABAAAABA解解AAAB解解B縣列群ABSAB解萘萘基基 13130 地1142 2地地864 7地地7地 地區地 138 HB 15地地

新下山

八月三日別河海

經粉集團四條及繼帯傳標準貨幣形線

| 東 1012-12 | 東 1144-10

្រុំ ស្រៀវស្សា ស្រុស្ស

本抵港,十一日將開往科威传、刁马 是運往科威特的成农、棉缎品、玩 是運往科威特的成农、棉缎品、玩 是運往科威特的成农、棉缎品、玩

「本報訊」北京中國人民銀行昨晨公司 「本報訊」と、「本報訊」北京中國人民銀行昨晨公司 「本報訊」と、「本報訊」北京中國人民銀行昨晨公司 「本報訊」北京中國人民銀行昨晨公司 「本報訊」北京中國人民銀行昨晨公

**党**CEI

給邊牧NAU

本行接触是荷报接一行有限的一种行接触是荷报的现在分词的

神情が、門司

C

y **Read** 

印督

**千六萬二第** 

F港香·址地

大三紙出日今

印利有港香

糖浆

行物有代書

北京

地震親歷記

的,但對地震沒有多大認識的西歐人却顧暫住。對地震習慣的日本人還是比較鎮靜日本大使館館員的家裏、大使館的三樓之使館去避難。記者和家屬一起暫時也搬到。旅店的日本人的家屬,一部份搬到本國大

**新管文**。

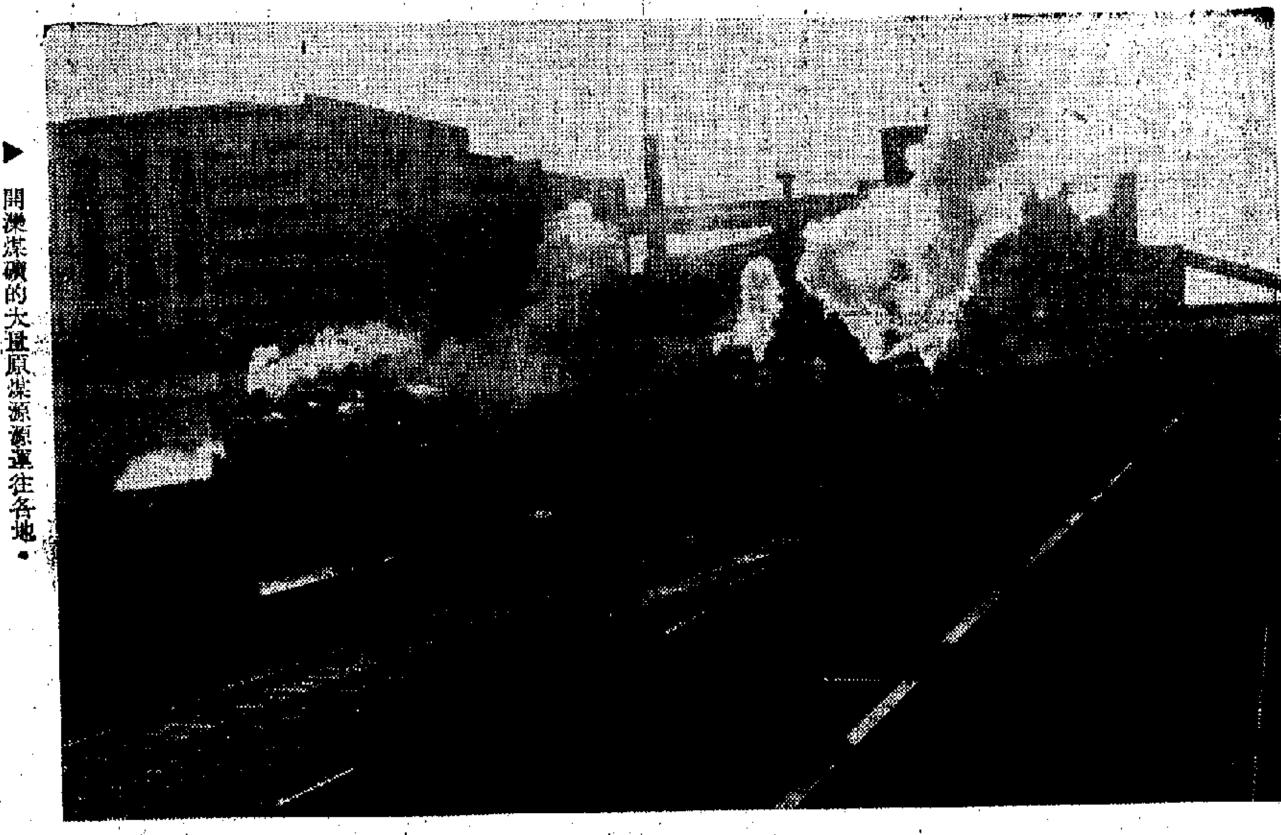




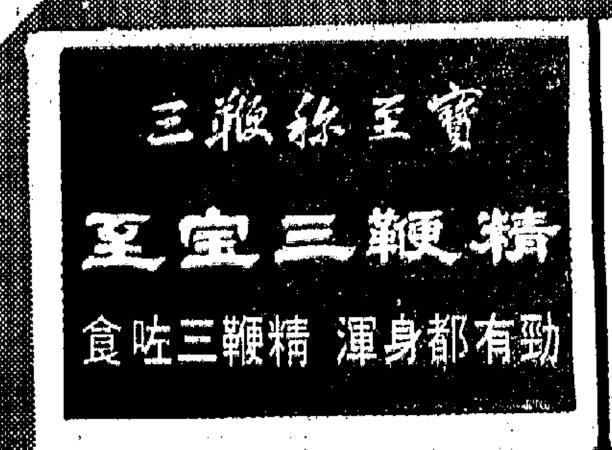


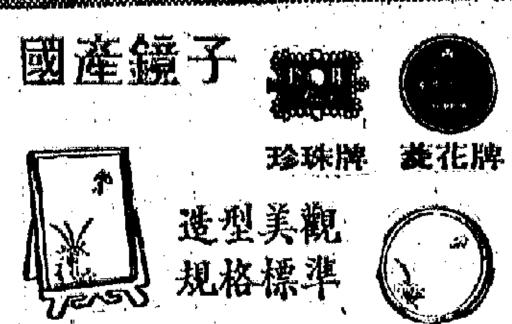
發動不,山磯里百在戰萬們他領帶。活生同、助勞同、習學同人工和持堅、部幹等領數各職媒幾明 。即勞井下起一人工和部幹者新的委黨礦山唐是這·勢形好大的產生和冷學展











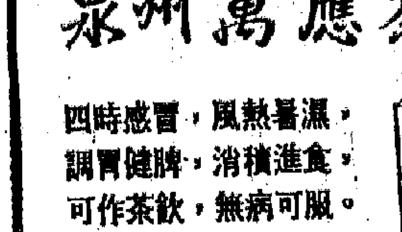
經銷處:錦麟公司

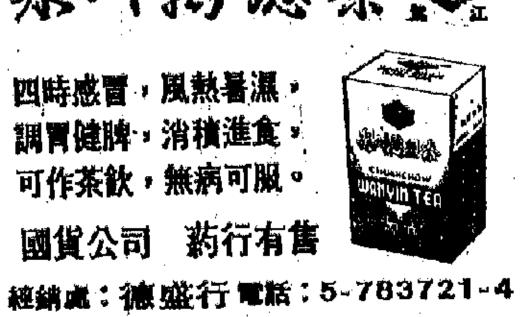
\* 1

長合公司

保護皮膚

MM : 5-43/746

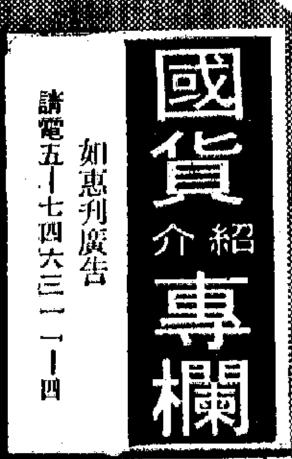




樂

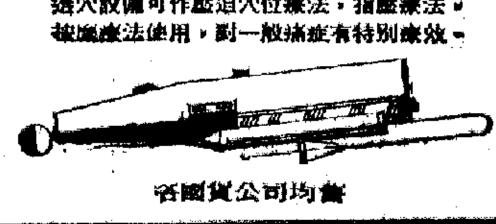




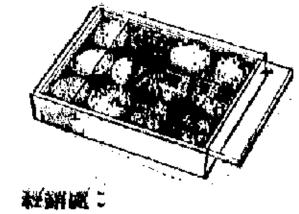


電子透穴 D Z-3 油珍治療儀

**獨大散備可作壓迫穴位療法。指壓療法。 建屋底法使用。對一般搖走有特別產效。** 



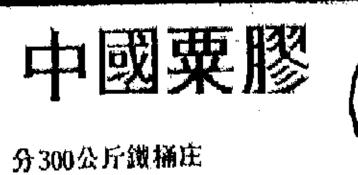
常備現貨 数迎轉口



特別療效 國寬公司、對行均舊 3-817953

特殊配方

聯宗(九龍)有限公司 電話:



25公斤鐵罐庄

中國特產

**編編成:南順(香港) 有限公司 端析: 3-413748** 



適宜結果廠及一般食品廠用途

代理處:德僧行有限公司 經銷處: 興棧食品公司 雅精:5-730504



透筋肚實 男女老幼 划直接等症 垣间壁用。 卷國資公司。臺灣的行均有實



國產窟牌嬰孩尿布

全棉製造、柔軟舒適 吸水力强、易洗快乾 各國貨、百貨公司均數

電 路:3-872732,707835



馬馬馬 WANLING 專消:較叮蜂刺 海藏咬傷 功能:消腫止痛

止浪止癢

海南特產

椰子糖

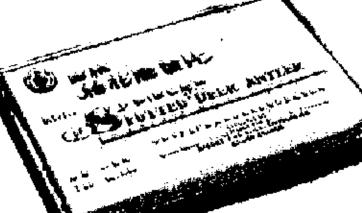
超銷國:華健醫約公司 電路 53-626855



小鹿牌 彈力尼龍學生機 尺碼齊備·經濟耐用

港九國貿公司有廣

經銷處:恒興隆有限公司 電話:5-444256、5-451784



舞山挺踝

功能:

補血生肌-養顏明日